

COTIZACIÓN DE SERVICIOS

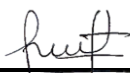
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE, SENA. Centro de Logística y Promoción Ecoturística del Magdalena		
ID o NIT:	899999034-1	COTIZACIÓN:	26014
CONTACTO:	Astrid Pérez Díaz	FECHA:	22/10/26
DIRECCIÓN:	Av. Ferrocarril No 27 - 97	VALIDEZ DE OFERTA:	90 días
TELÉFONOS:	3012895532	VENDEDOR:	IVG
CORREO / WED:		MONEDA:	COP

No	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO O PRODUCTO	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNIT SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
1	Mantenimiento preventivo y correctivo de Laboratorio portátil de química de suelos. Marca Lamotte. Diagnóstico técnico inicial y elaboración de informe de estado. Limpieza interna y externa de todos los componentes del laboratorio. Verificación de reactivos, recipientes, sensores, medidores y accesorios. Calibración de equipos de medición incluidos en el laboratorio. Verificación de precisión de resultados mediante pruebas de control. Ajuste y lubricación de componentes mecánicos cuando aplique. Sustitución de piezas menores, conectores, empaques y elementos deteriorados. Pruebas finales de funcionamiento. Entrega de informe técnico con evidencia fotográfica antes y después del mantenimiento.	1	Unidad	\$ 2.335.000	\$ 2.335.000
2	Mantenimiento preventivo y correctivo de Medidor De La Calidad Del Agua Portátil. Inspección general del equipo y accesorios. Limpieza especializada de sensores y electrodos. Calibración con soluciones patrón certificadas. Verificación de parámetros de medición (pH, conductividad, temperatura y demás variables según configuración del equipo). Reemplazo de sensores, cables o conectores defectuosos cuando sea necesario. Verificación de batería y sistema de alimentación. Certificación de calibración. Pruebas funcionales y entrega de informe técnico.	1	Unidad	\$ 2.445.000	\$ 2.445.000
3	Mantenimiento preventivo y correctivo de Medidor digital portátil de humedad de granos Medidor de humedad digital para el café y cacao con un rango de 5% a 40%. Marca AGRATRONIX. Modelo MFG 0324. Diagnóstico técnico inicial. Limpieza de sensores internos y externos. Calibración utilizando muestras patrón. Verificación del rango de medición de 5% a 40%. Verificación de pantalla, teclado y sistema electrónico. Cambio de baterías o componentes menores defectuosos. Pruebas de precisión y repetibilidad. Informe técnico con resultados de calibración.	1	Unidad	\$ 3.225.000	\$ 3.225.000
4	Mantenimiento preventivo y correctivo de Estación Meteorológica inalámbrica. Inspección de sensores de temperatura, humedad, viento y precipitación. Limpieza de sensores y estructuras de soporte. Verificación del sistema de transmisión inalámbrica. Calibración de sensores. Revisión de consola LCD. Verificación de paneles solares, baterías y sistema energético. Ajuste de anclajes y estructuras. Sustitución de elementos deteriorados. Pruebas de transmisión y captura de datos. Informe técnico y registro fotográfico.	1	Unidad	\$ 4.395.000	\$ 4.395.000

5	Mantenimiento preventivo y correctivo a Osciloscopio digital. SDS1102 100MHz 2 canales. Limpieza interna y externa. Verificación de canales de entrada. Comprobación de precisión de medición. Calibración de señales. Verificación de pantalla, botones y puertos USB. Pruebas de almacenamiento y transferencia de datos. Reemplazo de conectores, puntas o elementos deteriorados. Certificación de funcionamiento.	1	Unidad	\$ 2.675.000	\$ 2.675.000
6	Mantenimiento preventivo y correctivo de Mini prototipadora 3D portable con baterías recargables. Marca CREALITY. Modelo ENDER-5 S1. Limpieza profunda de estructura y componentes. Ajuste y alineación de ejes X, Y y Z. Verificación de correas, poleas y rodamientos. Lubricación de mecanismos. Calibración de cama y extrusor. Limpieza y revisión de boquilla. Verificación de motores paso a paso. Sustitución de piezas desgastadas. Prueba de impresión de pieza patrón.	1	Unidad	\$ 2.745.000	\$ 2.745.000
7	Mantenimiento preventivo y correctivo a Computador Todo en uno con cargador, teclado y mouse inalámbrico. TODO EN 1. Marca APPLE. MODELO PC IMAC 24". Limpieza interna y externa especializada. Optimización del sistema operativo. Eliminación de archivos temporales y software no requerido. Verificación de memoria, almacenamiento y rendimiento. Diagnóstico de teclado, mouse y accesorios inalámbricos. Verificación de puertos y conectividad. Sustitución de cables USB-C a Lightning originales Apple. Actualización de software compatible. Pruebas de rendimiento y conectividad. Informe técnico individual por equipo.	6	Unidad	\$ 1.455.000	\$ 8.730.000
8	Mantenimiento preventivo y correctivo a Computador TODO EN 1 Marca HP, con teclado y mouse. Limpieza interna y externa. Diagnóstico de hardware y software. Optimización del sistema operativo. Verificación de disco, memoria RAM y fuente de alimentación. Verificación de pantalla, sonido, puertos y periféricos. Actualización de controladores. Sustitución de componentes defectuosos cuando sea necesario. Informe técnico y pruebas funcionales.	1	Unidad	\$ 1.450.000	\$ 1.450.000
Condiciones: Tiempo de la garantía (90 días) para el servicio y de seis meses para equipos suministrados. Daños ocurridos por mal manejo de los equipos serán evaluados y asumidos por el cliente.				SUBTOTAL	\$ 28.000.000
				IVA	\$ 5.320.000
				TOTAL	\$ 33.320.000

Son: treinta y tres millones trescientos veinte mil pesos COP

Atentamente,



LICETH MORA TORRES
Representante legal



**Bussines
Technology
Help S.A.S**

TECNOLOGÍA VERDE

Nit: 900.726.297-1

Santa Marta, octubre 2 de 2026

SENA - CFP 479529

RADICACIÓN RECIBIDA

SEÑORES:
SENA REGIONAL
MAGDALENA
Nit: 899999034-1

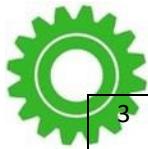
No: 47-1-2026-001812

13/10/2026 17:51:59

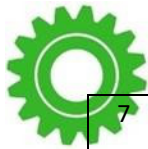
Destinatario: 479529

Referencia: PROPUESTA TECNICA Y ECONOMICA PARA EL
SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS.

No	TIPO DE SERVICIO	CANT	VALOR	SUB TOTAL
1	Mantenimiento preventivo y correctivo de Laboratorio portátil de química de suelos. Marca Lamotte. Diagnóstico técnico inicial y elaboración de informe de estado. Limpieza interna y externa de todos los componentes del laboratorio. Verificación de reactivos, recipientes, sensores, medidores y accesorios. Calibración de equipos de medición incluidos en el laboratorio. Verificación de precisión de resultados mediante pruebas de control. Ajuste y lubricación de componentes mecánicos cuando aplique. Sustitución de piezas menores, conectores, empaques y elementos deteriorados. Pruebas finales de funcionamiento. Entrega de informe técnico con evidencia fotográfica antes y después del mantenimiento.	1	\$ 2.969.334	\$ 2.969.334
2	Mantenimiento preventivo y correctivo de Medidor De La Calidad Del Agua Portátil. Inspección general del equipo y accesorios. Limpieza especializada de sensores y electrodos. Calibración con soluciones patrón certificadas. Verificación de parámetros de medición (pH, conductividad, temperatura y demás variables según configuración del equipo). Reemplazo de sensores, cables o conectores defectuosos cuando sea necesario. Verificación de batería y sistema de alimentación. Certificación de calibración. Pruebas funcionales y entrega de informe técnico.	1	\$ 2.822.179	\$ 2.822.179



3	Mantenimiento preventivo y correctivo de Medidor digital portátil de humedad de granos Medidor de humedad digital para el café y cacao con un rango de 5% a 40%. Marca AGRATRONIX. Modelo MFG 0324. Diagnóstico técnico inicial. Limpieza de sensores internos y externos. Calibración utilizando muestras patrón. Verificación del rango de medición de 5% a 40%. Verificación de pantalla, teclado y sistema electrónico. Cambio de baterías o componentes menores defectuosos. Pruebas de precisión y repetibilidad. Informe técnico con resultados de calibración.	1	\$ 3.553.000	\$ 3.553.000
4	Mantenimiento preventivo y correctivo de Estación Meteorológica inalámbrica. Inspección de sensores de temperatura, humedad, viento y precipitación. Limpieza de sensores y estructuras de soporte. Verificación del sistema de transmisión inalámbrica. Calibración de sensores. Revisión de consola LCD. Verificación de paneles solares, baterías y sistema energético. Ajuste de anclajes y estructuras. Sustitución de elementos deteriorados. Pruebas de transmisión y captura de datos. Informe técnico y registro fotográfico.	1	\$ 4.392.303	\$ 4.392.303
5	Mantenimiento preventivo y correctivo a Osciloscopio digital. SDS1102 100MHz 2 canales. Limpieza interna y externa. Verificación de canales de entrada. Comprobación de precisión de medición. Calibración de señales. Verificación de pantalla, botones y puertos USB. Pruebas de almacenamiento y transferencia de datos. Reemplazo de conectores, puntas o elementos deteriorados. Certificación de funcionamiento.	1	\$ 2.919.138	\$ 2.919.138
6	Mantenimiento preventivo y correctivo de Mini prototipadora 3D portable con baterías recargables. Marca CREALITY. Modelo ENDER-5 S1. Limpieza profunda de estructura y componentes. Ajuste y alineación de ejes X, Y y Z. Verificación de correas, poleas y rodamientos. Lubricación de mecanismos. Calibración de cama y extrusor. Limpieza y revisión de boquilla. Verificación de motores paso a paso. Sustitución de piezas desgastadas. Prueba de impresión de pieza patrón.	1	\$ 2.845.077	\$ 2.845.077



7	Mantenimiento preventivo y correctivo a Computador Todo en uno con cargador, teclado y mouse inalámbrico. TODO EN 1. Marca APPLE. MODELO PC IMAC 24". Limpieza interna y externa especializada. Optimización del sistema operativo. Eliminación de archivos temporales y software no requerido. Verificación de memoria, almacenamiento y rendimiento. Diagnóstico de teclado, mouse y accesorios inalámbricos. Verificación de puertos y conectividad. Sustitución de cables USB-C a Lightning originales Apple. Actualización de software compatible. Pruebas de rendimiento y conectividad. Informe técnico individual por equipo.	6	\$ 1.895.000	\$ 11.370.000
8	Mantenimiento preventivo y correctivo a Computador TODO EN 1 Marca HP, con teclado y mouse. Limpieza interna y externa. Diagnóstico de hardware y software. Optimización del sistema operativo. Verificación de disco, memoria RAM y fuente de alimentación. Verificación de pantalla, sonido, puertos y periféricos. Actualización de controladores. Sustitución de componentes defectuosos cuando sea necesario. Informe técnico y pruebas funcionales.	1	\$ 1.470.624	\$ 1.470.624
SUMA DEL SUBTOTAL			\$ 32.341.653	
IVA 19%			\$ 6.144.914	
TOTAL			\$ 38.486.568	

Son treinta y ocho millones cuatrocientos ochenta y seis mil quinientos sesenta y ocho pesos m/l, IVA incluido.

- Validez de la oferta 60 días.
- Gastos de viáticos y transporte incluidos.
- Los servicios por mantenimiento prestados tienen garantía de 45 días después de recibido a satisfacción por supervisor.
- Cada servicio se entrega con certificado de mantenimiento y steaker sobre el equipo intervenido.

Atentamente:

STERLING DAVID VASQUEZ ESCORCIA



R.U. SERVICOSTA

Somos el soporte de su Empresa...

Nit:900509509-8

SENA - CFP 479529
RADICACIÓN RECIBIDA
No: 47-1-2026-001816

14/10/2026 11:15:59

Destinatario: 479529

Santa Marta D.T.C.H., 9 de octubre de 2026.

Señores:

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE,
CENTRO DE LOGÍSTICA ECOTURÍSTICA**
Santa Marta, Magdalena.

ASUNTO: Cotización para el mantenimiento de equipos del Tecnoparque durante la vigencia 2026.

Reciban un cordial saludo Estimados Directivos.

Yo, **Roberto Ramírez Uribe** Identificado con cedula No. **1.082.870.685** obrando en calidad de representante legal de la empresa **R.U. SERVICOSTA S.A.S.** identificada con NIT **900509509-8**, mediante la presente doy respuesta a su requerimiento.

COTIZACIÓN DE SERVICIOS:

No	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO O PRODUCTO	CANTIDAD	VALOR UNIT SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
1	Mantenimiento preventivo y correctivo de Laboratorio portátil de química de suelos. Marca Lamotte. Diagnóstico técnico inicial y elaboración de informe de estado. Limpieza interna y externa de todos los componentes del laboratorio. Verificación de reactivos, recipientes, sensores, medidores y accesorios. Calibración de equipos de medición incluidos en el laboratorio. Verificación de precisión de resultados mediante pruebas de control. Ajuste y lubricación de componentes mecánicos cuando aplique. Sustitución de piezas menores, conectores, empaques y elementos deteriorados. Pruebas finales de funcionamiento. Entrega de informe técnico con evidencia fotográfica antes y después del mantenimiento.	1	\$ 2.531.500	\$ 2.531.500

Mz. 14 casa 21 Nuevo Tejares del Libertador// Teléfonos: (5) 4307197 - 3008384915

E-mail servicostaru@hotmail.com

Santa Marta, Magdalena



R.U. SERVICOSTA

Somos el soporte de su Empresa...

Nit:900509509-8

2	Mantenimiento preventivo y correctivo de Medidor De La Calidad Del Agua Portátil. Inspección general del equipo y accesorios. Limpieza especializada de sensores y electrodos. Calibración con soluciones patrón certificadas. Verificación de parámetros de medición (pH, conductividad, temperatura y demás variables según configuración del equipo). Reemplazo de sensores, cables o conectores defectuosos cuando sea necesario. Verificación de batería y sistema de alimentación. Certificación de calibración. Pruebas funcionales y entrega de informe técnico.	1	\$ 2.965.000	\$ 2.965.000
3	Mantenimiento preventivo y correctivo de Medidor digital portátil de humedad de granos Medidor de humedad digital para el café y cacao con un rango de 5% a 40%. Marca AGRATRONIX. Modelo MFG 0324. Diagnóstico técnico inicial. Limpieza de sensores internos y externos. Calibración utilizando muestras patrón. Verificación del rango de medición de 5% a 40%. Verificación de pantalla, teclado y sistema electrónico. Cambio de baterías o componentes menores defectuosos. Pruebas de precisión y repetibilidad. Informe técnico con resultados de calibración.	1	\$ 3.456.000	\$ 3.456.000
4	Mantenimiento preventivo y correctivo de Estación Meteorológica inalámbrica. Inspección de sensores de temperatura, humedad, viento y precipitación. Limpieza de sensores y estructuras de soporte. Verificación del sistema de transmisión inalámbrica. Calibración de sensores. Revisión de consola LCD. Verificación de paneles solares, baterías y sistema energético. Ajuste de anclajes y estructuras. Sustitución de elementos deteriorados. Pruebas de transmisión y captura de datos. Informe técnico y registro fotográfico.	1	\$ 4.625.000	\$ 4.625.000
5	Mantenimiento preventivo y correctivo a Osciloscopio digital. SDS1102 100MHz 2 canales. Limpieza interna y externa. Verificación de canales de entrada. Comprobación de precisión de medición. Calibración de señales. Verificación de pantalla, botones y puertos USB. Pruebas de almacenamiento y transferencia de datos. Reemplazo de conectores, puntas o elementos deteriorados. Certificación de funcionamiento.	1	\$ 2.875.000	\$ 2.875.000
6	Mantenimiento preventivo y correctivo de Mini prototipadora 3D portable con baterías recargables. Marca CREALITY. Modelo ENDER-5 S1. Limpieza profunda de estructura y componentes. Ajuste y alineación de ejes X, Y y Z. Verificación de correas, poleas y rodamientos. Lubricación de mecanismos. Calibración de cama y extrusor. Limpieza y revisión de boquilla. Verificación de motores paso a paso. Sustitución de piezas desgastadas. Prueba de impresión de pieza patrón.	1	\$ 2.685.000	\$ 2.685.000



R.U. SERVICOSTA

Somos el soporte de su Empresa...

Nit: 900509509-8

7	Mantenimiento preventivo y correctivo a Computador Todo en uno con cargador, teclado y mouse inalámbrico. TODO EN 1. Marca APPLE. MODELO PC IMAC 24". Limpieza interna y externa especializada. Optimización del sistema operativo. Eliminación de archivos temporales y software no requerido. Verificación de memoria, almacenamiento y rendimiento. Diagnóstico de teclado, mouse y accesorios inalámbricos. Verificación de puertos y conectividad. Sustitución de cables USB-C a Lightning originales Apple. Actualización de software compatible. Pruebas de rendimiento y conectividad. Informe técnico individual por equipo.	6	\$ 1.635.000	\$ 9.810.000
8	Mantenimiento preventivo y correctivo a Computador TODO EN 1 Marca HP, con teclado y mouse. Limpieza interna y externa. Diagnóstico de hardware y software. Optimización del sistema operativo. Verificación de disco, memoria RAM y fuente de alimentación. Verificación de pantalla, sonido, puertos y periféricos. Actualización de controladores. Sustitución de componentes defectuosos cuando sea necesario. Informe técnico y pruebas funcionales.	1	\$ 1.284.500	\$ 1.284.500
SUBTOTAL			\$ 30.232.000	
IVA			\$ 5.744.080	
TOTAL			\$ 35.976.080	

Muchas gracias por su atención, quedamos atentos a su revisión

Bendiciones.

NOTA: Los procedimientos técnicos realizados por el personal de RU SERVICOSTA S.A.S cumplen con toda la normatividad para beneficio del medio ambiente y responsabilidad social.

Atentamente;

Roberto Ramírez Uribe

Representante legal

C.C. 1.082.870.685

R.U. SERVICOSTA S.A.S.

Mz. 14 casa 21 Nuevo Tejares del Libertador// Teléfonos: (5) 4307197 - 3008384915

E-mail servicostaru@hotmail.com

Santa Marta, Magdalena